



תשתיות לביוב

קטלוג מוצרים



ביוב

חברת חוליות מייצרת צינורות ואביזרים להולכה תת-קרקעית של שפכים ביתיים ותעשייתיים.

הצנרת מיוצרת בשני דרגים SN-4 ו-SN-8.

צינור דרג SN-8 - מיועד לשימוש בעומסים גדולים בעיקר מתחת כבישים ללא חשש של השפעת העומסים עליו.

הצינורות מיוצרים בשתי שיטות:

1. צינור בעל שכבה אחידה אחת - נקרא צינור קומפקט בעל דופן מקשית.
2. צינור בעל 3 שכבות (השכבה האמצעית עשויה חומר מוקצף) - נקרא צינור בעל דופן מבני. קטרים בשימוש 110 מ"מ-400 מ"מ.

חומר גלם וצבע:

PVC עם מייצבים אורגנים וידידותיים לסביבה. צבע כתום גוון RAL 8023 בהתאם לדרישת התקן.

שימושים עיקריים:

מערכות ביוב בבניינים ותשתיות.

אטימה:

כל המוצרים בעלי ראש שקע-תקע עם אטמי שפה מיוצרים מגומי אלסטומרי SBR- NR.

יתרונות:

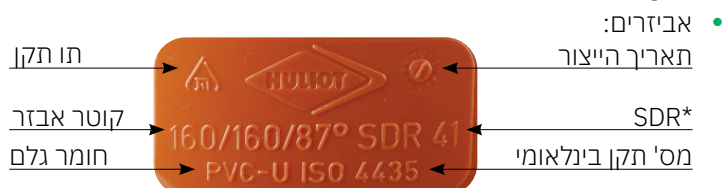
- קל להרכבה, ללא צורך במכשירי עזר.
- אורך חיי הצינור מתוכנן לשרת 50 שנה. למרות זאת, צינורות שנבחנו גם לאחר 50 שנה נמצאו ראויים לשימוש נוסף ללא הגבלה.
- מקדם התפשטות נמוך.
- קל לזיהוי.
- הצנרת עמידה בפני קורוזיה.
- מקדם חיכוך נמוך.

מידות:

מידות s-t המוצגות הן מידות מינימום בהתאם לדרישות התקנים הרלוונטיים.



סימון:



- * המספר שטבוע ליד SDR מבטא את היחס בין הקוטר החיצוני הנומינאלי של האביזר לבין עובי הדופן הנומינאלי שלו. תוצאת החלוקה של המספר בקוטר האבזר נותנת את עובי הדופן של האבזר.
- צינורות: צינור ביוב (PVC).
 צינור ביוב בעל דופן מבני (PVC).



תקן:



מכון התקנים הישראלי

- הצינורות והאביזרים נושאים תקן ישראלי של מכון התקנים:
- אביזרים PVC-U לתיעול ולביוב תת קרקעיים: ת"א 884 היתר מספר: 801.
 - צנרת PVC-U לתיעול ולביוב תת קרקעיים: ת"א 884 היתר מספר: 582.
 - מערכות צנרת PVC-U לסילוק שפכים (חמים וקרים) בתוך בניינים: ת"א 576 היתר מספר: 460.
 - מערכות צנרת ואביזרים לתיעול ולביוב תת קרקעיים PP, PVC-U: ת"א 21138 היתר מספר: 62376.
 - מערכת תיעול כבלי תקשורת וחשמל תת קרקעי: ת"א 61386 היתר מספר: 62378.

מובלים לכבלים

צינורות בקטרים 110 מ"מ - 225 מ"מ לשימוש בכבלי חשמל וכבלי תקשורת..

חומר גלם וצבע:

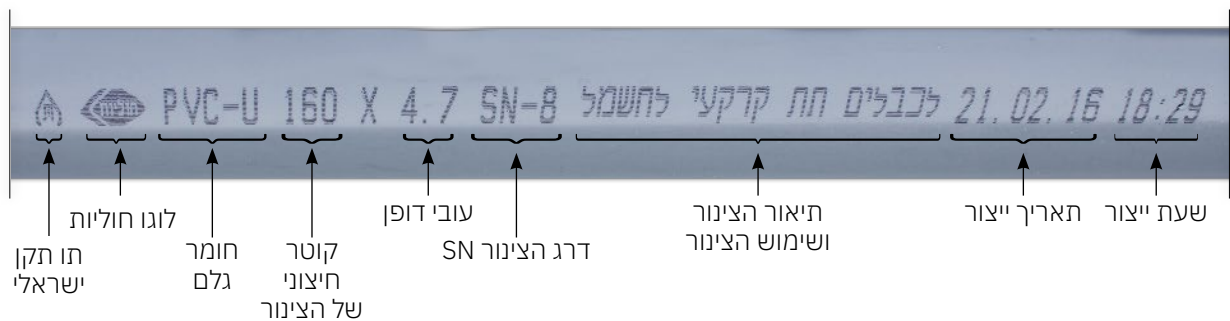
PVC עם מייצבים אורגניים וידידותיים לסביבה.
אפור גוון RAL 7037 בהתאם לדרישות התקן.

אטימה:

כל המוצרים בעלי ראש שקע-תקע עם אטמי שפה מיוצרים מגומי אלסטומרי SBR- NR.

סימון על גבי המוצר:

- צינורות:



יתרונות:

- מקדם חיכוך נמוך מתאים להשחלת כבלים.
- עמידות טובה בעומס הקרקע.

תקן:



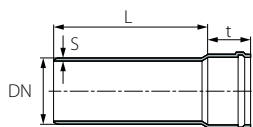
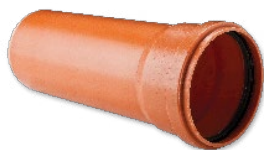
מכון התקנים הישראלי


הצינורות והאביזרים נושאים תקן ישראלי של מכון התקנים:
מערכת תיעול כבלי תקשורת וחשמל תת קרקעי לפי ת"י 61386 היתר מספר: 62378.

טבלת תכונות מכאניות של חומר הגלם PVC

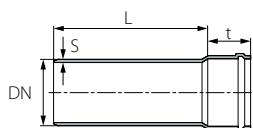
ערך	סמל	שיטת המדידה		תיאור התכונה
1.39-1.40	p	ISO 1183	DIN 53479	צפיפות (גרם/ס"מ ³)
3-4	ak	ISO 179	DIN 53453	עמידות בנגיפה - בדיקה ב-20°C (ק' ג'אול/מ ²)
95	obG		DIN 53452	מתיחה בכיפוף (מ"מ/מ ²)
55-60	os	ISO 527-2/50	DIN 43455	מתיחה (מ"מ/מ ²)
800	E			חוזק לקריעה (מ"מ/מ ²)
>3000	E	ISO 527	DIN 53457	מודול אלסטיות (N / מ"מ ²)
356	VSP/A	ISO 306-1	DIN 53460	נקודת התרככות (°C)
0.15	λ		DIN 52162	מוליכות חום
8X10 ⁻⁵	α		DIN VDE 0304-1-4	התפשטות אורכית בחום (°C ⁻¹)
4>			DIN 8061	ספיחת מים (מ"ג/ס"מ ²)


צינור לביוב SN-4



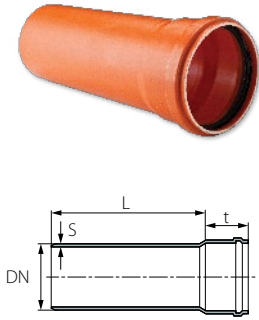
	צבע	חומר	L	t	S	DN	מק"ט
	כתום	PVC	500	58	3	110	51110050
	כתום	PVC	1,000	58	3	110	51110100
	כתום	PVC	2,000	58	3	110	51110200
	כתום	PVC	3,000	58	3	110	51110300
	כתום	PVC	4,000	58	3	110	51110400
	כתום	PVC	250	74	4	160	51160025
	כתום	PVC	500	74	4	160	51160050
	כתום	PVC	1,000	74	4	160	51160100
	כתום	PVC	2,000	74	4	160	51160200
	כתום	PVC	3,000	74	4	160	51160300
	כתום	PVC	4,000	74	4	160	51160400
	כתום	PVC	500	90	4.9	200	51200050
	כתום	PVC	1,000	90	4.9	200	51200100
	כתום	PVC	3,000	90	4.9	200	51200300

צינור לביוב SN-8



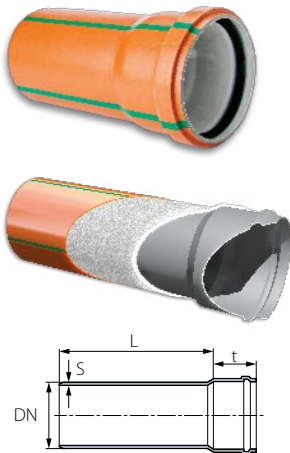
	צבע	חומר	L	t	S	DN	מק"ט
	כתום	PVC	3,000	58	3.2	110	56110300
	כתום	PVC	3,000	74	4.7	160	56160300
	כתום	PVC	3,000	90	5.9	200	56200300
	כתום	PVC	3,000	125	7.3	250	56250300

צינור לביוב מובנה SN8 + SN4



מק"ט	SN	DN	S	t	L	חומר	צבע	פיקוד
500110100	SN-4	110	2.95	58	1,000	PVC	כתום	100
500110300	SN-4	110	2.95	58	3,000	PVC	כתום	100
500110400	SN-4	110	2.95	58	4,000	PVC	כתום	70
500160300	SN-4	160	4.1	74	3,000	PVC	כתום	28
500160400	SN-4	160	4.1	74	4,000	PVC	כתום	28
501110300	SN-8	110	3.4	58	3,000	PVC	כתום	70
501160300	SN-8	160	5.2	74	3,000	PVC	כתום	28
501200300	SN-8	200	6.5	90	3,000	PVC	כתום	15
501250300	SN-8	250	8	125	3,000	PVC	כתום	10
501315300	SN-8	315	10.5	132	3,000	PVC	כתום	6
501400300	SN-8	400	12.5	150	3,000	PVC	כתום	4

צינור ביוב Ultra SWG פוליפרופילן רב שכבתי



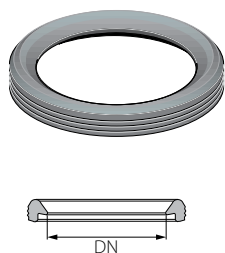
מק"ט	דרג קשיחות	DN	S	t	L	חומר	צבע	פיקוד
514110100	SN - 4	110	3	58	1000	PPML	כתום	160
514110300	SN - 4	110	3	58	3000	PPML	כתום	70
514110400	SN - 4	110	3	58	4000	PPML	כתום	70
514160100	SN - 4	160	3	74	1000	PPML	כתום	36
514160300	SN - 4	160	3	74	3000	PPML	כתום	28
514160400	SN - 4	160	3	74	4000	PPML	כתום	28
568110300	SN - 8	110	3.7	58	3000	PPML	כתום	70
568160300	SN - 8	160	5.4	74	3000	PPML	כתום	28

* הזמנה בכמויות מינימום

משחת החלקה לצינורות פלסטיק

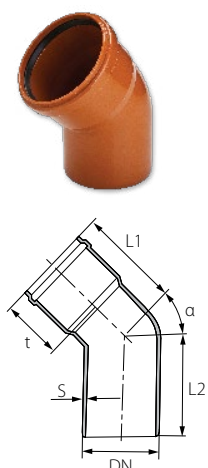


מק"ט	תאור המוצר	פיקוד	פיקוד
47700012	250 מ"ל	50	2,800
47700013	1000 מ"ל	12	1,728



מק"ט	DN	חומר	צבע	צבע	מק"ט
47640041	110	SBR	שחור	20	6,000
47660041	160	SBR	שחור	20	2,240
47680041	200	SBR	שחור	20	1,080
47690041	250	SBR	שחור	1	1,000
47631541	315	SBR	שחור	1	
47635541	355	SBR	שחור	1	
47649941	400	SBR	שחור	1	

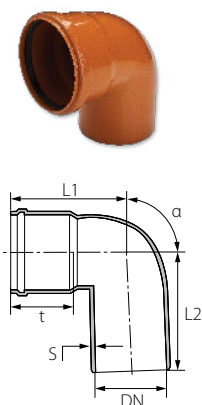
ברך לביוב 15°, 30°, 45° + אטם



מק"ט	סימון	S	t	L1	L2	חומר	צבע	צבע	מק"ט
83060150	160/15	4.9	73	117	112	PP*	כתום	10	240
83060350	160/30	4.9	73	117	112	PP*	כתום	10	240
83040450	110/45	3.4	58	97	94	PP*	כתום	28	672
83060450	160/45	4.5	73	129	123	PP*	כתום	10	240
83080440	200/45	4.9	90	150	155	PP*	כתום	4	96
43090440	250/45	6.2	125	219	158	PVC	כתום	1	24
43031430	315/45	7.7	132	280	240	PVC	כתום	1	12
43045430	400/45	11	130	31	31	PVC	כתום	1	

* התמונה להמחשה בלבד

ברך 87° לביוב + אטם



מק"ט	סימון	S	t	L1	L2	חומר	צבע	צבע	מק"ט
83040850	110/87	3.4	58	128	128	PP*	כתום	20	480
83060850	160/87	4.9	73	175	170	PP*	כתום	8	192
43080840	200/87	4.9	90	185	189	PVC	כתום	4	32
43090840	250/87	6.2	125	310	310	PVC	כתום	1	18
43031830	315/87	7.7	132	318	320	PVC	כתום	1	9
43049840	400/87	11	130	40	40	PVC	כתום	1	4

* התמונה להמחשה בלבד

ברך 45° לביוב עם ביקורת + אטם



שמאל 45°



ימין 45°



גב 45°

מק"ט	סימון	S	t	L1	L2	חומר	צבע	יחיד	פריסת
43040457	גב 110/45	3.2	74	122	74	PVC	כתום	18	432
43040458	ימין 110/45	3.2	74	122	74	PVC	כתום	10	384
43040459	שמאל 110/45	3.2	74	122	74	PVC	כתום	10	384
43060457	גב 160/45	4	75	145	116	PVC	כתום	8	-
43060458	ימין 160/45	4	75	145	116	PVC	כתום	8	-
43060459	שמאל 160/45	4	75	145	116	PVC	כתום	8	-

ברך 87° לביוב עם ביקורת + אטם



שמאל 87°



ימין 87°



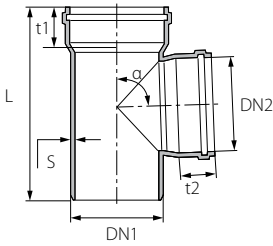
גב 87°

מק"ט	סימון	S	t	L1	L2	חומר	צבע	יחיד	פריסת
43040857	גב 110/87	3.2	74	118	122	PVC	כתום	9	225
43040858	ימין 110/87	3.2	74	118	122	PVC	כתום	10	384
43040859	שמאל 110/87	3.2	74	118	122	PVC	כתום	10	384
43060857	גב 160/87	4	75	185	162	PVC	כתום	6	-
43060858	ימין 160/87	4	75	185	162	PVC	כתום	6	-
43060859	שמאל 160/87	4	75	185	162	PVC	כתום	6	-
43080857	גב 200/87	4.9	90	185	189	PVC	כתום	2	-

מסעף 45° לביוב + אטמים



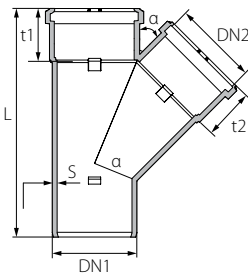
45°



מק"ט	סימון	DN1	DN2	α	S	t1	t2	L	חומר	צבע	קוביות	פאלי
83344450	110/110/45	110	110	45°	3.4	58	58	295	PP*	כתום	10	240
83364450	160/110/45	160	110	45°	4.9	73	58	369	PP*	כתום	5	120
83366450	160/160/45	160	160	45°	4.9	73	73	404	PP*	כתום	4	100
43384450	200/110/45	200	110	45°	4.9	90	58	425	PVC	כתום	1	34
83386450	200/160/45	200	160	45°	6.4	93	73	436	PP*	כתום	2	16
83388450	200/200/45	200	200	45°	4.9	90	90	480	PP*	כתום	4	16
43396450	250/160/45	250	160	45°					PVC	כתום	1	15
43398450	250/200/45	250	200	45°	6.2	125	90	490	PVC	כתום	1	12
43399450	250/250/45	250	250	45°	6.2	125	125	490	PVC	כתום	1	8

* התמונה להמחשה בלבד

מסעף 45° לביוב עם ביקורת + אטמים

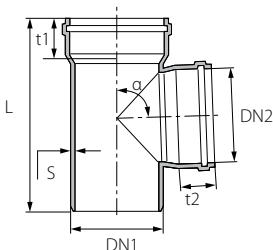


מק"ט	סימון	DN1	DN2	α	S	t1	t2	L	חומר	צבע	קוביות	פאלי
43344457	110/110/45	110	110	45°	3.2	58	58	228	PVC	כתום	6	6

מסעף 87° לביוב + אטמים



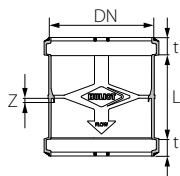
87°



מק"ט	סימון	DN1	DN2	α	S	t1	t2	L	חומר	צבע	קוביות	פאלי
83344850	110/110/87	110	110	87°	3.4	58	58	275	PP*	כתום	10	240
83364850	160/110/87	160	110	87°	4.9	73	58	345	PP*	כתום	4	96
83366850	160/160/87	160	160	87°	4.9	73	73	356	PP*	כתום	4	96
43384850	200/110/87	200	110	87°	4.9	90	58	320	PVC	כתום	1	38
43386850	200/160/87	200	160	87°	4.9	90	74	370	PVC	כתום	1	32
83388850	200/200/87	200	200	87°	4.9	90	90	408	PVC	כתום	4	24
43396850	250/160/87	250	160	87°	6.2	125	74	415	PVC	כתום	1	18
43398850	250/200/87	250	200	87°	6.2	125	90	493	PVC	כתום	1	13
43399850	250/250/87	250	250	87°	6.2	125	125	520	PVC	כתום	1	12
43333830	315/315/87	315	315	87°	7.7	132	132	473	PVC	כתום	1	6

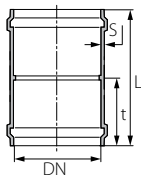
* התמונה להמחשה בלבד

מצמד כפול חד כיווני



מק"ט	תיאור	DN	t	L	Z	חומר	קוביות	פאליט
83940055	מצמד חד כיווני 100	110	16.6	97.3	9	PP	32	896
83960055	מצמד חד כיווני 160	160	23.3	118.6	11.5	PP	12	288
83980055	מצמד חד כיווני 200	200	40	125	21.5	PP	8	200

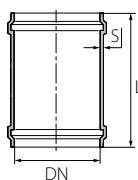
מצמד כפול לביוב + אטמים



מק"ט	DN	S	t	L	חומר	צבע	קוביות	פאליט
43990050	250	3.2	118	250	PVC	כתום	1	36
43931550	315	7.1	145	290	PVC	כתום	1	16
43940550	400	8.5	160	320	PVC	כתום	1	10

* התמונה להמחשה בלבד

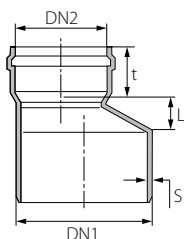
מצמד שרוול לביוב + אטמים



מק"ט	DN	S	L	חומר	צבע	קוביות	פאליט
83940053	110	3.3	130	PP*	כתום	32	896
83960053	160	4.5	147	PP*	כתום	12	288
83980053	200	4.9	216	PP*	כתום	8	200
43931553	315	7.5	290	PVC	כתום	9	16
43940553	400	8.5	250	PVC	כתום	1	-

* התמונה להמחשה בלבד

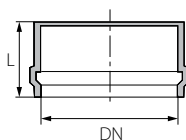
מצרה לביוב + אטם



מק"ט	סימון	DN2	DN1	S	t1	t2	L	חומר	צבע	קוביות	פאליט
83464040	160/110	110	160	4.9	58	48	179	PP*	כתום	18	432
83486040	200/160	160	200	6.4	79	54	232	PP*	כתום	6	168
43498040	250/200	200	250	6.2	90	45	244	PVC	כתום	1	-
43440200	400/200	200	400	4.5	145	30	280	PVC	כתום	1	-

* התמונה להמחשה בלבד

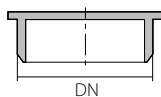
פקק חיצוני לביוב



מק"ט	DN	L	חומר	צבע	קוביות	פאליט
83860052	160	86	PP*	כתום	20	560
43880052	200	100	PVC	כתום	10	-

* התמונה להמחשה בלבד

פקק סופי לביוב



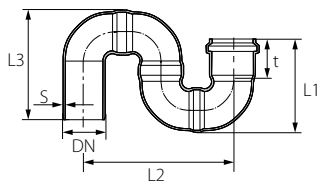
מק"ט	DN	חומר	צבע	קוביות	פאליט
83860050	160	PP*	כתום	24	627
43880050	200	PVC	כתום	30	240
43890050	250	PVC	כתום	1	96
43831550	315	PVC	כתום	1	52
43840050	400	PVC	כתום	1	-

* התמונה להמחשה בלבד

סיפון S 110 + אטם



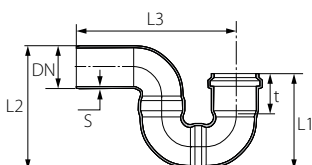
מק"ט	DN	S	t	L1	L2	L3	חומר	צבע	צב
43640050	110	3.2	58	179	282	176	PVC	כתום	6



סיפון P 110 + אטם



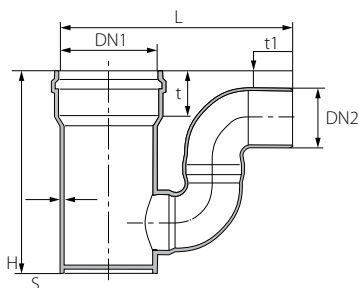
מק"ט	DN	S	t	L1	L2	L3	חומר	צבע	צב
43640051	110	3.2	58	179	251	286	PVC	כתום	10



מחסום רצפה לביוב + אטם





מק"ט	סימון	DN1	DN2	S	t	t1	L	H	חומר	צבע	צב
44164050	160-110	160	110	4	76	30	386	301	PVC	כתום	1
44184050	200-110	200	110	4.9	100	30	428	301	PVC	כתום	1
44186050	200-160	200	160	4.9	100	30	437	301	PVC	כתום	1

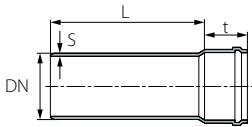




מחבר שוחה



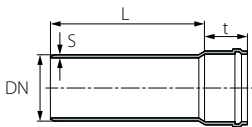
		DN	מק"ט
576	72	110	44140040
192	24	160	44160040
112	14	200	44180040



צינור כבלים לחשמל (ראש פעמון)



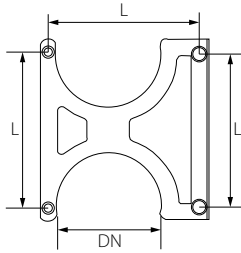
		צבע	חומר	L	t	S	DN	SN	מק"ט
50	1	אפור	PVC	6,000	120	3.2	110	8	57110610
25	1	אפור	PVC	6,000	140	4.7	160	8	57160610
10	1	אפור	PVC	6,000	165	6.9	225	8	57225610

צינור לטלפון ודואר



		צבע	חומר	L	t	S	DN	SN	מק"ט
50	1	אפור	PVC	6,000	62	3.2	110	8	57110600

תמיכה לצינור כבלים

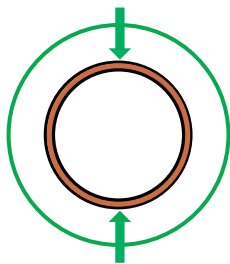


מק"ט	DN	L	חומר	צבע	שחור	צבע	חומר	L	DN	מק"ט	
49040043	110	160	PP	שחור	70	1680	1680	70	160	110	49040043

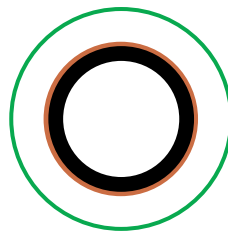
פקק חיצוני לכבלים

מק"ט	DN	L	חומר	צבע	אפור	צבע	חומר	L	DN	מק"ט
41661052	160	131.94	PVC	אפור	1	1	PVC	131.94	160	41661052

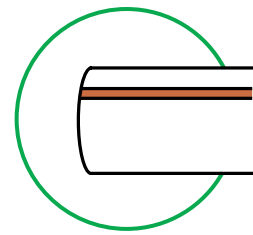
מערכת PP לביוב צנרת חזקה במיוחד בטכנולוגיה רב שכבתית ומתאמת לעומסים גדולים



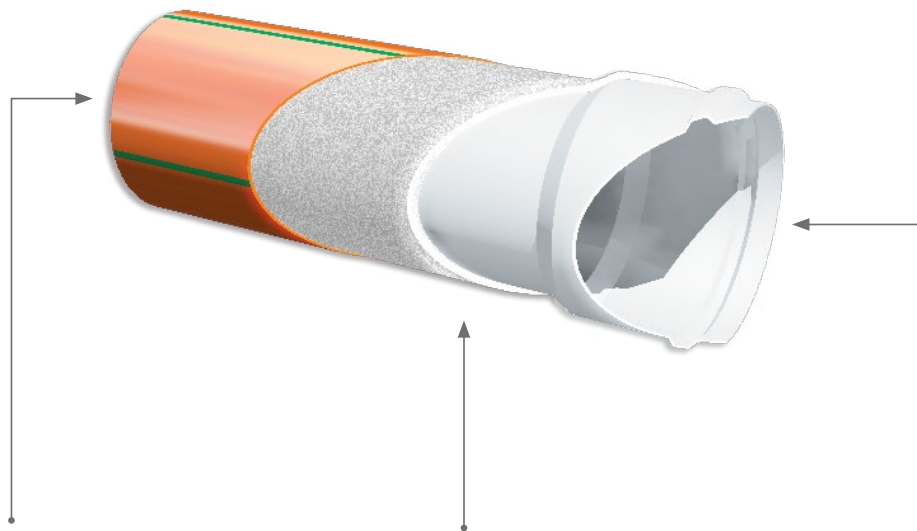
מותאם להתקנה
בתנאי שטח קשים



ללא שברים



ללא שקיעות



שכבה חיצונית

פוליפרופילן PP בצפיפות גבוהה
בצבע כתום

שכבה אמצעית

פוליפרופילן PP תרכובת ייחודית
המעניקה חוזק
גבוה למערכת

שכבה פנימית

פוליפרופילן PP בצפיפות גבוהה
בצבע לבן לניטור וצילום באיכות
הגבוהה ביותר

- ניתן להתקנה בשיפוע נמוך (באישור מתכנן בלבד)
- פנים הצינור חלק ומאפשר זרימה מעולה
- חיסכון בשימוש בחול ים
- משקל קל בקטרים גדולים
- ידיות לסביבה

- ביחס ל-PVC
- קיימות (אורך חיים) ל-100 שנה
- עמידות טובה בפני פגיעות מכניות
- מודל אלסטיות ואימפקט גבוה
- שינוע ואחסנה ללא שברים
- עמידות בשטיפה בלחץ גבוה
- תוצאות צילום חדות במיוחד

- קשיחות ויציבות גבוהים
- חוזק טבעתי גבוה
- מקדם התפשטות נמוך
- התאמה לקרקע "קשיחה"
- עמידות כימית גבוהה
- ידיות לסביבה
- עמידות בכל מזג אוויר
- עמידות משופרת ב-UV

מידע כללי

צינור רב שכבתי מפוליפרופילן להובלת שפכים ומי גשם

- צבע צנרת: כתום עם פס ירוק
- צבע אביזרי מערכת: כתום
- אטימה: אטמי שפה SBR-NR
- תקן מערכת: 13476
- היתר מספר: 108674
- תו ירוק: 7030

- יצרן: חוליות
- שם הצינור: UltraSWG
- שיטת החיבור: שקע תקע
- קוטר צינורות פיטינגים: 110-200 מ"מ
- חומר גלם: פוליפרופילן רב שכבתי
- דרג קשיחות הצינור: SN-4, SN-8



זורמים בגדול צינורות להולכת שפכים בקטרים גדולים | צנרת חזקה במיוחד בטכנולוגיה רב שכבתית

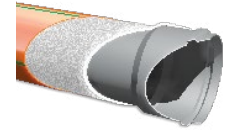


250 315 355* 400

קטרים:



צינורות חזקים במיוחד לעומסים גדולים



צינורות PVC תלת- שכבתיים מתקדמים

יתרונות ביצוע:

- חוזק טבעתי גבוה
- התאמה לקרקע "קשיחה"
- צינור קל לשינוע
- עמידות טובה בפני פגיעות מכניות
- קשיחות ויציבות גבוהים
- אטימות מעולה
- מקדם התפשטות נמוך
- עמידות כימית גבוהה
- מודול אלסטיות גבוה
- שינוע ואחסנה ללא שברים
- עמידות בשטיפה בלחץ גבוה
- פנים הצינור חלק ומאפשר זרימה מעולה

תיאור	אופן הבדיקה	קוטר צינור הדגם הנבדק	דרישות התקן	PVC מובנה תקן SN8 21138	PVC מלא תקן SN8 884		
חוזק טבעתי	דרגת קשיחות הטבעת הממוצעת שהתקבלה ביחידות של KN/m ²	Ø 250	KN/m ² 8 ≤ Sr	9.32	8.7*		
		Ø 315		10.75	8.87*		
		Ø 400		9.04	9.0*		
גמישות הטבעת	הדוגמאות נלחצו ב-30% מהקוטר הפנימי מהירות הלחיצה: 5 מ"מ לדקה	Ø 250	לא יתגלו שברים או סדקים בדוגמא שנבדקה לא תופיע ירידה בכוח הלחיצה במהלך הבדיקה	לא נתגלו שברים או סדקים בדוגמא	לא נתגלו שברים או סדקים בדוגמא*		
		Ø 315					
		Ø 400					
עובי דופן	יחידות: mm	Ø 250		8*	7.3		
		Ø 315		10.5*	9.2		
		Ø 400		12.5*	11.7		
משקל	יחידות: Kg	Ø 250		7.3	8.0		
		Ø 315		10.9	13.8		
		Ø 400		18.7	21.0		
שינוי אורך בחום	נבדק בטמפרטורת הבדיקה: 150 °c זמן השהייה בתנור: 60 דקות	Ø 250	הערך הנמדד צריך להיות קטן או שווה ל-5%. אין סימני בועות או התקלפויות	הדוגמא עמדה כנדרש בתקן	הדוגמא עמדה כנדרש בתקן		
		Ø 315					
		Ø 400					
עמידות בהולם	המשקולת 2 ק"ג. גובה הפלת המשקולת 2 מטר. הדוגמאות עמדו ב-24 הלימות המשקולת 2.5 ק"ג. גובה הפלת המשקולת 2 מטר. הדוגמאות עמדו ב-24 הלימות המשקולת 3.2 ק"ג. גובה הפלת המשקולת 2 מטר. הדוגמאות עמדו ב-24 הלימות	Ø 250	לא יתגלו שברים אחת מהדוגמאות	לא נתגלו שברים באף אחת מהדוגמאות שנבדקו	לא נתגלו שברים באף אחת מהדוגמאות שנבדקו		
		Ø 315					
		Ø 400					

* לא נדרש בתקן, נעשתה בדיקה פנימית

582 - צנרת pvc-u לתיעול ולביוב תת קרקעיים

היתר מספר 582
לסמן מצרך בתו תקן
 מכן התקנים הישראלי, בחוקף סמכותו לפי סעיף 131(ב) לחוק התקנים התשי"ב 1953 מעניק בזה ל:

חוליות אנשי"ח בע"מ
 שדה נחמיה, שדה נחמיה, ישראל

את הרשות לסמן בתו חקן את המצרכים שחל עליהם החקן שלהלן:
 צנרת מפוליוויניל כלורי קשיח (PVC-U) לחיפול ולביוב תת-קרקעיים ללא לחץ: דרישות שיטות בדיקה מצרכים אלה מוצגים לפי דרישות החקן הישראלי ת"י 884 חלק 1 מהדורה כפברואר 2004 ב"ת 1

דגמים:

1. בקטרים מפוליוויניל: SN4-מ"מ 250, 200, 160, 110
2. בקטרים מפוליוויניל: SN8-מ"מ 400, 250, 200, 160, 110, 75, 315

היתר זה ניתן בהתאם לתנאים שנקבעו בחוקף חקן ומתן חקן המסמך. המוצר יבוא לישראל מחו"ל או ייוצא לישראל מן המפעל הישראלי. המייצגים חל על כלל מוצרי היצרן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן.

תוקף ההיתר עד יום 31/12/2026

החלטת חקן היחיד: 01/01/2025

ד"ר נחמיה נחמיה
 מנכ"ל

מספר 1 חקן 1

62378 - מערכת היעול כבלי תקשורת וחשמל תת קרקעי

היתר מספר 62378
לסמן מצרך בתו תקן
 מכן התקנים הישראלי, בחוקף סמכותו לפי סעיף 131(ב) לחוק התקנים התשי"ב 1953 מעניק בזה ל:

חוליות אנשי"ח בע"מ
 שדה נחמיה, שדה נחמיה, ישראל

את הרשות לסמן בתו חקן את המצרכים שחל עליהם החקן שלהלן:
 מערכת מובילי פלסטיק למקני חשמל ותקשורת: הטמנה תת-קרקעית מצרכים אלה מוצגים לפי דרישות החקן הישראלי ת"י 81388 חלק 24 מהדורה אפריל 2010

דגמים:

1. קוטר 110 מ"מ SN-4
2. קוטר 110, 110, 75, 225, 160 מ"מ SN-8
3. קוטר 110, 110, 75, 225, 160 מ"מ SN-16
4. קוטר 110, 110, 75, 160 מ"מ SN-32

היתר זה ניתן בהתאם לתנאים שנקבעו בחוקף חקן ומתן חקן המסמך. המוצר יבוא לישראל מחו"ל או ייוצא לישראל מן המפעל הישראלי. המייצגים חל על כלל מוצרי היצרן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן.

תוקף ההיתר עד יום 31/12/2026

החלטת חקן היחיד: 01/01/2025

ד"ר נחמיה נחמיה
 מנכ"ל

מספר 1 חקן 1

801 - אביזרים pvc-u לתיעול ולביוב תת קרקעיים

היתר מספר 801
לסמן מצרך בתו תקן
 מכן התקנים הישראלי, בחוקף סמכותו לפי סעיף 131(ב) לחוק התקנים התשי"ב 1953 מעניק בזה ל:

חוליות אנשי"ח בע"מ
 שדה נחמיה, שדה נחמיה, ישראל

את הרשות לסמן בתו חקן את המצרכים שחל עליהם החקן שלהלן:
 צנרת מפוליוויניל כלורי קשיח (PVC-U) לחיפול ולביוב תת-קרקעיים ללא לחץ: דרישות שיטות בדיקה מצרכים אלה מוצגים לפי דרישות החקן הישראלי ת"י 884 חלק 1 מהדורה כפברואר 2004 ב"ת 1

דגמים:

1. ברכים, מספים, מעברים ומערת קוטר מפוליוויניל: 160, 110 מ"מ (לפי הרשמה במג"ל)

היתר זה ניתן בהתאם לתנאים שנקבעו בחוקף חקן ומתן חקן המסמך. המוצר יבוא לישראל מחו"ל או ייוצא לישראל מן המפעל הישראלי. המייצגים חל על כלל מוצרי היצרן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן.

תוקף ההיתר עד יום 31/12/2026

החלטת חקן היחיד: 01/01/2025

ד"ר נחמיה נחמיה
 מנכ"ל

מספר 1 חקן 1

70304 - תו תקן ירוק, צינורות ואביזרים UltraSWG

היתר תו ירוק מס' 70304
 מכן התקנים הישראלי מעניק באתר ל:

חוליות אנשי"ח בע"מ
 שדה נחמיה, שדה נחמיה, ישראל

היתר זה ניתן על מנת להעביר דרישות:

מפרט ירוק מס' 116: צנרת ומערכת מפוליוויניל
 צינורות ואביזרים

רשימת דגמים מפורטת בנספח א

היתר זה ניתן בהתאם לתנאים שנקבעו בחוקף חקן ומתן חקן המסמך. המוצר יבוא לישראל מחו"ל או ייוצא לישראל מן המפעל הישראלי. המייצגים חל על כלל מוצרי היצרן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן.

תוקף ההיתר עד יום 31/12/2026

החלטת חקן היחיד: 01/01/2025

ד"ר נחמיה נחמיה
 מנכ"ל

מספר 2 חקן 2

108674 - מערכות צנרת ואביזרים לתיעול ולביוב תת קרקעיים: pvc-u, pp

היתר מספר 108674
לסמן מצרך בתו תקן
 מכן התקנים הישראלי, בחוקף סמכותו לפי סעיף 131(ב) לחוק התקנים התשי"ב 1953 מעניק בזה ל:

חוליות אנשי"ח בע"מ
 שדה נחמיה, שדה נחמיה, ישראל

את הרשות לסמן בתו חקן את המצרכים שחל עליהם החקן שלהלן:
 מערכת צנרת פלסטיק לחיפול ולביוב תת-קרקעיים ללא לחץ - מערכת צנרת בעלת דופן מובי מפוליוויניל כלורי קשיח (PVC-U), מפוליוויניל קשיח (PP) ומפוליוויניל קשיח (PE) דרישות לצינורות ואביזרים בעלי דופן מובי חקן חקן היצרן חלק 4 נספח A

רשימת דגמים מצורפת

מצרכים אלה מוצגים לפי דרישות החקן הישראלי ת"י 13476 חלק 2 מהדורה אפריל 2023

היתר זה ניתן בהתאם לתנאים שנקבעו בחוקף חקן ומתן חקן המסמך. המוצר יבוא לישראל מחו"ל או ייוצא לישראל מן המפעל הישראלי. המייצגים חל על כלל מוצרי היצרן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן. היצרן או הייצואן חייבים להעביר את המידע המפורט להלן לרשות המפקחת על היצרן או הייצואן.

תוקף ההיתר עד יום 31/12/2026

החלטת חקן היחיד: 01/01/2025

ד"ר נחמיה נחמיה
 מנכ"ל

מספר 4 חקן 4



SWG-HE / REV 002 / 06.2026

סימן של חוליות

מקצוען

כבר 75 שנה שחוליות הינה סמל של חדשנות, שירות ואיכות בלתי מתפשרת

75 שנות איכות

מרכז הזמנות ושירות *2848

חוליות - קיבוץ שדה נחמיה | גליל עליון 1214500 | טלפון: 04-6946011 | info@huliot.co.il

www.huliot.com

כל המידע בקטלוג זה מדויק ונכון לזמן הפרסום. חברת חוליות לא תישא בכל אחריות לשגיאות, אי דיוקים או אי הבנה של האינפורמציה בקטלוג כתוצאה מהשימוש בו ט.ל.ח